

謹んで新春の御慶びを申し上げます。

ご承知のように日本農業は最近の経済変動の中で大きく揺れ動かんとしております。そして一日も早い体質改善が要請されてまいっております。私達畜産関係者は、今后の農業の担い手が畜産である事を十分に自覚しながらも、明確な打手の案出が思いつけないままに新年を迎えてまいりました。

皆様はすでにお読みになつたかと思ひますが、天間征氏著七〇年代農業の条件の中に次の言葉があります。

「今后の日本農業を国民経済における受身の立場から、主体性をもつた能動的立場へと変換させ、一日もはやくこの混迷の中から離脱するためには、個々の農民、指導者、行政担当者自身がこれまでの受身の姿勢をあらためねばならない。

まず農民は自らの頭で考え、自らの意志によつて行動し、リスクを積極的に買うだけの企業的態度を身につければならない。また、行政担当者は、いたずらに周囲の情勢に動かされず、農民に対しても消費者に対しても勇気ある施策をうち出すべきである。」

誠に味わうべく、考え方せられる言葉ではないでしょうか。

私達はとくに他力に依存してまいりません。恐らく皆様は今后どうなるんだろうかとの疑問をもち、そして時には怒りを感じながらお暮しの事と思います。さらります。

一人開発して行く必要がある」とのべていますが、面白い見方と思います。

皆様の御多幸を祈り上げます。

まことに、農業、労務コンサルト誌昨年五月号の新春座談会において、未開発の脳細胞を活用せよという言葉がありました。「人間の脳細胞は百四十億単位あるが、普通の人が一生涯の中で活用できる脳細胞はわずか一割五分ぐらいしかない。例え頭のよい人でもせいぜい二割ぐらいしか活用できない。が、しかし今日のコンピューターの能力はそれ以上あるそうだ。そこでせっかく持っている百四十億単位の脳細胞の八割を眠らせておく手はない。どんどん使って行けるように一人一人開発して行く必要がある」とのべていますが、面白い見方と思います。

皆様の御多幸を祈り上げます。

畜産試験場のページ		新規に畜産を考える 新春座談会		新しい年に畜産を考える 新春局面を迎えた但馬の食鶏		試験研究の推進		若手の望むもの		月次	
農業共済連のページ		牧野守吾・国富英史・藤定彰		大阪だより(五)		橋本精一		惣津律士	1	6	
年頭に当り		惣津律士・藏知毅		新春局面を迎えた但馬の食鶏		橋本精一		鶏試験	2	4	
酪農雑考		石原和夫		：渡辺滋樹		：井上皎		顧照脚下	12	14	
家畜生産と草地管理	(六)	：三宅律太		：村田武久		：村田武久		ネズミとニワトリ	16	18	
益栽あれこれ		：三秋尚		：井上皎		：井上皎		：井上皎	22	26	



ごあいさつ



月次	日次
6	1

新発売!

バイアル入り

となりました

使いやすくなった 応用範囲の広い

動物用 活性持続型ビタミン

アリナミン注射液バイアル

[成分] 1バイアル(100ml)中
TTFD塩酸塩(塗酸サイアミン)
テトラハイドロフルフラール・タイサルファイト) 272.9mg
ブドウ糖 20g
ベンジルアルコール 1g
[効能] 疲労回復、筋肉および脚氣様症状、各種神経障害、胃腸運動失調症、
ターピッシュ、熱性疾患およびこれら疾患に起因する無力状態、急性和慢性湿疹、皮膚炎、薬物、飼料などによる中毒、中耳炎、性欲・活力の増強

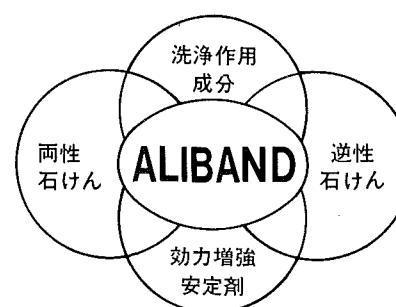
アリナミン注射液バイアルは、人間にも家畜にもすぐれた作用を持つことが裏付けられたアリナミンの水性注射剤で、多数の家畜に能率よく注射できるようにバイアル入りとしたものです。必要な時に必要なだけ、しかも手数をかけずに注射できるので、豚、牛へのグループ投与が便利になりました。

■鶏舎・畜舎の徹底した洗浄・消毒に

動物用 アリバン

(家畜伝染病予防法指定消毒薬含有製剤)

洗浄力を強化した殺菌
消毒剤です。



両性・逆性石けんに、その殺菌力が最も効果的に発揮できる様アルカリ性ビルダーを加えたアリバンドは、汚れの中に浸透して目に見えない殺菌消毒を、より確実に行ないます。

武田薬品工業株式会社・畜産事業部

東京都中央区日本橋江戸橋 2-7

新しい年に畜産を考える



岡山県農林部次長・畜産課長 橋本精

稻作を軸として生成発展を続けてきた日本の農業が、その軸としてきた稻作を、休耕すれば奨励金を出すと云う現状は、有史以来の大変なできごとだと思われるのに、その問題意識がいささか低いように感ぜられてならない。

それは、從来、すべての施策が余りにも稻作に重点をおきすぎた結果、このようないい事態に直ちに対応できる態勢に欠けていることに起因するようと思われ、そのことは、畜産についても同様だと考られる。

畜産が農業經營上従属的につかわれ、そのような立場で飼養が奨励されてきたこれまでの経緯からすれば、稻作に赤信号が出たからとて、急に、今日の農業の核になるものは、畜産であり、果樹園芸であると農政評論家に云われても、直ちに対応できないもどかしさを感じる。

しかし、その対応について考えるとき、私は、まずその前提として、我が食糧の自給率をどの程度確保しようとするのか、さらに、品目別にどのように策定するかのようにして高めるかということである。

そこで、和牛生産のためには、現在の肉用牛価格安定基金制度の基準価格を、現行の八万四千円から一〇万円以上できるだけ大巾に引きあげることによって、生産農家に安心感を与え、価格面から生産に刺戟してゆきたい。

また、経営面からは、子牛生産の利潤を高めるために、繁殖農家が肥育素牛として子牛を売却することなく、肥育し肉牛として販売するよう、いわゆる生産から肥育に至る一貫經營を強く推進することとしたい。

そのためには、少頭数飼育農家が、各個に肥育牛をもつことの煩雑さをさげ、地域集団を求めて、その地域内で生産された雄子牛を共同で肥育し、その利益を分配するという地域グルミの一貫經營を推奨したい。

その地域集団は、当面、肥育經營の効率を考えて、繁殖牛四〇〇頭程度が適当だと思われるが、山林草地等の立地条件によつては、その規模拡大の有利性もあ

といふこと、例えば、米は一〇〇%自給するが、肉類は八〇%、その肉類のなかでも牛肉は、豚肉は、鶏肉は、という考

え方にもとづき自給すべき量の目標を定め、その量の確保については、国の行政

責任としてあらゆる施策が行われること必要であろう。

そのような前提のもとで、牛乳や牛肉の生産量が策定され、それに関連する振興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確保されることが望ましいが、その条件の充足は国の施策にまつこととして、岡山県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

畜産が農業經營上従属的につかわれ、そのような立場で飼養が奨励されてきたこれまでの経緯からすれば、稻作に赤信号が出たからとて、急に、今日の農業の核になるものは、畜産であり、果樹園芸であると農政評論家に云われても、直ちに対応できないもどかしさを感じる。

しかし、その対応について考えるとき、私は、まずその前提として、我が食糧の自給率をどの程度確保しようとするのか、さらに、品目別にどのように策定するか

の特性が比較的有利なため、能力の向上が図られないことなどもさることながら、興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確保されることが望ましいが、その条件の充足は国の施策にまつこととして、岡山県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

このように特長的なジャージー振興と

酪農について、牛乳の需給状況を勘案し、流通体制をも考慮して昨春作定された酪農近代化計画に基調をおき、健全な酪農家の育成に力を注ぐことは当然のことであるが、とくに、ひるぜんのジャージーに注目したい。

周知のとおり、ひるぜんのジャージーは、ジャージーのもつ特長を、ひるぜん

においては、ひるぜんと同じ頃にジャージーを導入した各県が、ホルスタインとの競合によって、ジャージーの特性を發揮

されないことなどが、全般的な盛りあがりを欠く結果を生じていることが指摘され

ることである。そこで、ひるぜんのジャ

ージーは、ホルスタイン種導入の是非に

ついては、ひるぜんと同じ頃にジャージーを導入した各県が、ホルスタインとの競合によって、ジャージーの特性を發揮

されることもなく低落の一途を辿り、遂に

三山の裾野に拡がる広大な草地に生かし、はホルスタインも低調に終っている事例を見ると、行政指導上は、ひるぜんを

地帯として全国の関係者に知られている。純粹なジャージー地域に育成し、そのよ

りもかかわらず、この地域におけるジヤージーの飼育頭数は、この数年停滞気味であり、また、常に二~三の人から、

でも牛肉は、豚肉は、鶏肉は、という考

え方にもとづき自給すべき量の目標を定め、その量の確保については、国の行政

責任としてあらゆる施策が行われること必要であろう。

そのような前提のもとで、牛乳や牛肉の生産量が策定され、それに関連する振

興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確

保されることが望ましいが、その条件の

充足は国の施策にまつこととして、岡山

県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

畜産が農業經營上従属的につかわれ、そのような立場で飼養が奨励されてきたこれまでの経緯からすれば、稻作に赤信号が出たからとて、急に、今日の農業の核になるものは、畜産であり、果樹園芸であると農政評論家に云われても、直ちに対応できないもどかしさを感じる。

しかし、その対応について考えるとき、私は、まずその前提として、我が食糧の自給率をどの程度確保しようとするのか、さらに、品目別にどのように策定するか

このような考え方から、今年は必ずジルするため、ジャージーに熱意をもつて、各地域でジャージー酪農振興のための推進母体をつくり、草地開発の声に相呼応してジャージーの適地を積極的に開拓する意欲をもつたと計画している。

また、脂肪率の高いジャージー牛乳を

酪農經營が比較的有利なため、能力の向上が図られないことなどもさることながら、興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確

保されることが望ましいが、その条件の

充足は国の施策にまつこととして、岡山

県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

そのような前提のもとで、牛乳や牛肉の生産量が策定され、それに関連する振

興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確

保されることが望ましいが、その条件の

充足は国の施策にまつこととして、岡山

県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

畜産が農業經營上従属的につかわれ、そのような立場で飼養が奨励されてきたこれまでの経緯からすれば、稻作に赤信号が出たからとて、急に、今日の農業の核になるものは、畜産であり、果樹園芸であると農政評論家に云われても、直ちに対応できないもどかしさを感じる。

しかし、その対応について考えるとき、私は、まずその前提として、我が食糧の自給率をどの程度確保しようとするのか、さらに、品目別にどのように策定するか

の特性が比較的有利なため、能力の向上が図られないことなどもさることながら、興対策が講ぜられ、飼養農家の所得が確

保されることが望ましいが、その条件の

充足は市の施策にまつこととして、岡山

県の場合、当面何をなすべきかについて考へてみたいと思う。

試験研究の推進

岡山県養鶏試験場長

川崎晃



謹んで新春のお慶びを申し上げます。年があらたまるに当たり、考え方整理し、新しい理念をもつて業務を推進したいものであります。

ここに、まず、試験研究に携っている者としての考え方述べ、つぎに養鶏試験場の移転整備に関連した事項について紹介します。

試験研究は行政と普及と常に関連を保ちながら適切に進められるべきものであり、この三者は機械的、形式的な三元論ではなく、三位一体を要すると思います。三者の間では必要な情報、資料をお互に提供し協議、話し合いを重ねて、相互理解のもとにしっかりと体制の上に能率的、効果的に仕事を進めるべきであります。パイプが詰っているのではないかとの言を聞くことがあります、試験研究と普及とのコミュニケーションを単純なパイプ

在地の岡山市平田に岡山市三軒屋より移転し、一五年有余にわたり業務を進めてきましたが、此の度、福祉関係の総合相談判定センターがこの地に建設されるに当たり、移転整備することに決まり、県内約三〇箇所を調査の結果、御津郡御津町伊田に移転地を決定し、一〇、四四の第一期工事を明年三月末までに終り、続いて移転し、第二期工事を四七年度中に完了する計画であります。

飼養規模は成鶏年間平均羽数として七、五〇〇羽（現在四、二〇〇羽）であり、業務は試験研究と種鶏改良の二部門であります。業務の中では試験研究を重点とし、その中で管理環境改善の試験研究を最重点として推進します。勿論、飼養、衛生、経営関係の試験調査実施の鶏舎、施設も設置し、これらについても適切な課題設定のものと進めます。

前述しましたように、養鶏部門では管理環境改善は非常に重要であります。しかし、從来これに関連する試験研究調査は施設、研究体制その他の関係で殆んど実施されてない状況であります。

養鶏試験場の移転整備に当たり、諸般の情勢より種々検討の結果、「採卵鶏の多羽飼育における管理環境改善に関する研究」として取り組むことに決定しました。この研究については関連する資料、業績が少ないので、開拓しながら進めなければならず、種々の問題が生じ壁にぶ

型コミュニケーションの仕組みとして考

えることに本質的な矛盾があるのではなかと考えさせられます。両者を単に組みではなく、試験研究と普及とは有機的、化学的に密にしてきめ細かい通じあいが必要であります。この改善には考え

パイプをもつてつなぐという物理的な仕事

を高めるため広いプロジェクトの計画的

進められます。ここで反省すべきことは、

一方、畜産系の研究者は理工系の研究者と協同し、能率的に効果的に進めることが大切なことあります。「学際」という言葉がありますが、单一の学問領域

を改めるとともに組織機構の面において前進することが必要であります。そ

のためには、今までに比べてはるかに生産性が高く、且つ経済的に有利な経営を

推進するための革新技術を要します。

革新技術を誕生させたためにいかにす

べきか、考えてみましょう。

まず、試験研究の効率的な運営でありますが、わが国には多くの国立と都道府

県立の試験研究機関が設置されており、それぞれの任務をもっていますが、より

一層の適切な機能の分担協力、能率化す

る体制および運営が必要であります。さ

らに、大学および民間の研究機関も参加

して、養、農、産が一体となつて協同的

につかることも多いと推察されます。しかし、場員は一致協力し熱情と意欲をもつて押し進める覚悟であります。

この研究に対する施設は、部分技術解明の実験鶏舎として環境（温・湿度、光線等）が調節可能な環境制御試験鶏舎、

実用的試験の施設として開放試験鶏舎（モニター、窓の開閉調節および換気関係実験可能）、並びにウインドウレス試験鶏舎（各種換気関係実験可能）を設置します。

また、「現場科学」を重要視し、前述の試験に併行して民間における鶏舎の構造や管理環境改善の試験研究調査を進めて行くとともに、緊急に解説を要する問題についても適宜取り入れて早期に解決していくことも努力する所存であります。

県段階の試験場として基礎的試験研究実施について批判があるかも知れないが、新しく種々の課題を取り組む本研究においては、基礎と応用と実際との間に相互関連移行がスムーズに進められることはとても大切なことです。基礎試験から応用についても適宜取り入れて早期に解決していくことを強く希望いたします。

な

バブコックB-300
世界のトッププレイヤー
有限会社 中国バブコック農場
(種鶏部)

岡山県笠岡市新賀梶山
高田種鶏改良研究所

岡山県笠岡市尾坂1916(郵便No.714)
電話 新賀(086592)7, 有線13-11



国際競争の渦中において、畜産は今後多頭羽飼育の方向に進展するであります。

試験研究はこれに対立して、育種改良進められます。ここで反省すべきことは、

飼養、管理、衛生等について積極的に進められます。

試験研究により、科学的な技術の伸展は著しいが、家畜家きんの生態学的な面よりの探求が遅れています。一方、畜産系の研究者は理工系の研究者と協同し、能率的に効果的に進めることが大切なことあります。「学際」ととも大切のことあります。

砂上の楼閣的なものになる危険性をはらんでおりますまいか、一考を要するこ

とであります。

管理環境は、育種改良されてすぐれた家畜家きんの能力を最大に發揮させ、改善された飼料の利用効率を向上させ、管

理方式を効果的に進め、予防衛生処置の効果を一層増加させるために基盤と

の検討は、行政、普及および民間の要望に対立して、長期的見通しのもとに慎重に進めるべきであります。この際、研究者としては、過去の正確にして豊富な

知識経験と円満な巾広い常識を背景として、既成概念の枠にとらわれないで、さ

れぞれの任務をもつていますが、より革新的技術の誕生が期待されます。

試験研究の目標の設定および研究計画

の検討は、行政、普及および民間の要望に對立して、長期的見通しのもとに慎重に進めるべきであります。この際、研究者としては、過去の正確にして豊富な

知識経験と円満な巾広い常識を背景として、既成概念の枠にとらわれないで、さ

れぞれの任務をもつていますが、より革新的技術の誕生が期待されます。

出席者

惣津律士

酪連・畜産会会長

牧野守吾

邑久郡長船町

・酪農

國富英史

勝田郡奈義町

・肥育

藤定彰

岡山市福田・養鶏

・飼育

司会

畜産会事務局長

・飼育

新年の望むもの



大型化に対応して

蔵知・本年は不景気で、おおいに働いておおいに儲けようという年であります。

数年前より他産業並の所得をとります。そこで、規模拡大がどんどん進められます。数年前より他産業並の所得をとります。そこで、規模拡大がどんどん進められます。

これまで、これだけ大きく、また専門的に企業的にとなりますと、もうご年配の方々はとても無理な状態となつて来ており、今日お集りいたいたような若手経営者の手でおし進めていかなければだめだらうと思われます。

そこで今日は、いろいろな学識をつまんでおり、また特に後継者の育成に力を注がれております。惣津会長をバカリ若手の方に囲んでいただき、おおいに話しを進めていただきたいのでよろしくお願いいたします。

惣津・そうおだてられましても(笑)私は何もオールマイティではありませんので、皆さんに教えていただかなければなりません。

最近のようにものすごい勢いで社会情勢が進んでいきますと、もう我々ではだめで、若い人達に期待しているわけです。

しかし全てを頼るわけにもいきませんので、我々年寄りも若者を援助してゆく必要があります。その方法も考えてみたいと思いますので、皆さん方の最近の経営をひとつ聞かせて下さいませんか。

惣津・現在成牛二二頭、育成牛九頭

(うち四頭は旭東公社へ育成委託) 繫養

が経産牛三〇頭は繫養したいと思っております。そこで早急に、古いほうの牛舎を改修して、省力管理、環境汚染防止を兼ねて自然流下式をとり入れようといろいろ計画をなっています。私の所のよ

うな水田地帯では、最近はコンバイン収穫が多くなり、稻ワラを集めることが大変なのです。一〇アールあたりの稻ワラが三、〇〇〇円から三、五〇〇円してお

り、これを敷ワラに用いることは経営上たいへんですし、また頭数が増えると堆肥処理もまたガンになってしまいますので、まだ技術的に不安な点もありますが思い切って自然流下式をとり入れることにしたのです。

國富・乳用雄子牛主体の肥育経営ですが、昨年の夏頃より常時一〇〇頭飼養の線になりました。それで出荷頭数も三月末までの四十六年度は九〇頭程度になる予定です。

来年度は常時一五〇頭飼養、年間出荷頭数一二〇頭、総売上額一、〇〇〇万円を目指しております。

やはり私の場合も環境汚染問題が大きなガンとして、これからは牛舎への繫留を多くしなければならないだらうと思つ

たのです。
國富・・特に酪農ではそのことが言えるのでしょう。肥育でも私は乾草を作つて与えておりますが、稻ワラだけでも仕上げてしまふと、あとは仕上げまでワラだけが十分やれますね。また、肥育末期のが可能なら、乾草作りを止め、結局高く売追い込みにも十分なえられ、結果高く売りますと、償却費、飼料代は一定してきまますから、いかにして乳牛の能力をあげ、またいかにして労力を効率よく用いて、収益を大きくするかですね。

牧野・現在成牛二二頭、育成牛九頭

ております。現在六〇頭は山へ放飼、四〇頭はつなぎ、仕上げマヤに入れておりますので、今年中に五〇頭収容の牛舎を造り、一五〇頭飼養を計画しております。

しかし、環境汚染の問題でなかなか切れなかつたのですが、肥育にも自然流下式をとり入れ、なんとかやつてみたいくと思っております。

藤定・私はもとは福田種鶏場のすぐ近くでやつておりましたが、周辺の状況を考えまして、三年前に今は岡山市ですが旧足守町の山の中に移つたわけです。最初成鶏一万羽で出発しましたが、昨年七月に四、〇〇〇羽増やし、実質稼働が二万羽といったところです。それから餌付けからの育成鶏が一万二、〇〇〇羽おります。

昨年の前半はご承知のように、卵価の長期異常値と飼料高で、まことに苦し

い一年だったので、最近では飼料の値下げ傾向、卵価もある程度明るい見通しがみられますのでほつとしております。

まだ建設して日が浅いのですから、こ

こ一、二年は内部の効率向上に努めてゆきたいと考えております。

惣津・なかなか皆さん大きな経営です。他産業並の所得をとることでどん

どん規模拡大が進められておりますが、養鶏はある程度別として、大家畜の場合

は土地という制限があるので、多頭化が進む中でいろいろな問題が生じてくるのです。工業生産のようにいかな



氏 氏

・飼育

・飼育

いのですから、やはり農政面での基盤の確立が必要なわけですね。

それにもう一つ問題は労働費です。牛

乳生産でも、農林省の統調の調査数字を

見れば二三パーセントが労働費で、自給

飼料生産費のうち三〇・四〇パーセント

が労働費ですからこれを合せると三三パ

月に四、〇〇〇羽増やし、実質稼働が二

万羽といつたところです。それから餌付

けからの育成鶏が一万二、〇〇〇羽おり

牛肉生産はこれで

畜産会の指導を受けて、七ヶ月令まで

見れば二三パーセントが労働費で、自給

飼料生産費のうち三〇・四〇パーセント

が労働費ですからこれを合せると三三パ

月に四、〇〇〇羽増やし、実質稼働が二

万羽といつたところです。それから餌付

けからの育成鶏が一万二、〇〇〇羽おり

SQUIBB



増体と肉質の改善にすばらしく効く

天然ホルモン肥育剤(耳根皮下移植剤)
シバベックスS(去勢牛用)一黄色ベレット
H(雌牛用)一白色ベレット

輸入元 日本スクワイブ株式会社 発売元 昭和薬品化工株式会社
東京都港区赤坂3丁目2番6号(赤坂中央ビル)

々の農協が競争していたのではたまりません。農協の力の範囲を越えてしまいまして、やはりコントロール・タワーのようなものが必要ですよ。

各自自主的に努力して安く良い畜産物を生産し、出荷し、そして市場の信用を勝ち取る、つまり農民は経営者でありセトルスマントもなければならぬ、それには個々の力では弱いから作目毎の共同体の力の結果が必要になるのです。総合農協では農業全般を扱っているので、酪農、養鶏などは一つの部門になってしまい、手がまわりかねることになるのは仕方ないでしよう。そこで、酪農では、酪農を進めようとする単協、総合農協は全て酪連に加盟して生乳の共販体制を確立し、酪連会長は、酪農家経営の一年間の

鍵をあずかっているわけですから、命をかけて乳価交渉にのぞみ、他県より高い乳価を勝ち取っているのです。これが酪連会長の至上命令であるのです。

藤定さんのいわれるとおり、大型化すればこの点はますます重要になり、需給計画なり、価格問題に極めて真剣に取り組まざるを得なくなります。これを同志の團結の力で勝ち取らなければなりません。何よりも自分の経営に希望と自信をもつていただきたいのです。ここに私は若い人達に期待をもつ所以であります。日本は農産が国際経済の中に突入するときを考えると、農家がそれぞれ日日の経営に自分の力で全力投球をしなければならないことを今日ほど痛感することはあります。

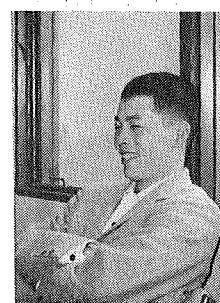
官民一体の研究次第勢を

国富・現在畜産会のコンサルテーションを受けておりますが、会長さんのいわゆるよう在我々も努力いたしますが、コンサルテーションの充実と共に指導を強化していただきたいと思います。

惣津・日本の社会構造をみると、今日の民主主義の世の中に依らしむべしといふ官尊民卑の思想が残っており、まことにいかんに思ひます。皆さんのようない方が、よりよき農業者になるためには、そのコンサルタントとして、試験研究機関は閉鎖的でなく開放的でなければなりません。

牧野・役に立つ数字を我々にも岡山畜産便り等を通じて早く流してほしいです。そこに出かけて試験の結果を聞いたり討論したり書物を読んで帰り、それを自分の経営に生かすといふことが望しいのですがね。

牧野・これから契約するものについてね。県公報などは我々の手には届かないのですから。



牧野 守吾 氏



牧野 守吾 氏

これらに前進を

藏知・最近輸入飼料の値下がりがうわさされておりますがどうでしょうか。

牧野・立つ数字を我々にも岡山畜産便り等を通じて早く流してほしいです。そこに出かけて試験の結果を聞いたり討論したり書物を読んで帰り、それを自分の経営に生かすといふことが望しいのですから。

昭和薬品化工株式会社
長瀬城

惣津・今年の新ワラを使用した場合、牛乳中のB.H.C.残存量は○・○○一PPMより下っていることが酪試で検査されているのです。これなど早く発表して、最近の牛乳はきれいなのだと知らせ、消費者や生産者を安心させる必要があります。

国富・畜産会の指導を受けたおかげで牛乳の脂肪検査は家畜保健衛生所が行い、その手数料として一キロ当り一〇銭、総乳量が一万キロですから一、一〇〇万円を県にメーカー、酪連が支払っているのです。細菌数は我々が頭を下げて衛生部の保健所に、農薬残留は衛生研究所にお願いしており、農薬残留は最近では酪農のための研修の施設がほしいですね。そこに出かけて試験の結果を聞いたり討論したり書物を読んで帰り、それを自分の経営に生かすといふことが望しいのですから。

牧野・役に立つ数字を我々にも岡山畜産便り等を通じて早く流してほしいです。そこに出かけて試験の結果を聞いたり討論したり書物を読んで帰り、それを自分の経営に生かすといふことが望しいのですから。

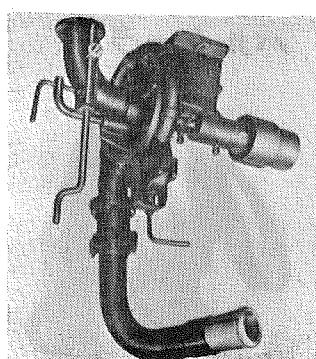
牧野・これから契約するものについてね。県公報などは我々の手には届かないのですから。

大学と試験研究機関と意欲ある農家がいつしょに勉強できるようにし、また、年に一度、前年に行つた試験の報告を発表するのでなく、情報化時代に即応して小さなパンフレットでいいから数多く流す必要があります。

惣津・そのとおりです。大学も試験場も農民の声を聞かなければいけません、研究室での研究が、より実際的に行開す必要があります。

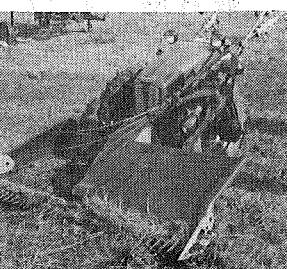
酪農家のための機械・清光農機

オルガニック
ギューレ チョツパー
ポンプ



酪農家のための本格的ポンプ
・異物がぜったいつまらない
・敷ワラ、飼料屑を細断する
・大きな排出量で能率的
・堅牢で長もちする

ラピド モアー



他の追従を許さない草刈機
・傾斜地でも平地と同様に能率的
・軽量小型で操作は簡単
・堅牢で故障がなく維持費最低
・ヘイメーカー等簡単につけられます

ラピド カートラック



傾斜地用万能ロードワゴン
・ラピド社が新たに開発したロードワゴン
・8段変速四輪駆動で傾斜地、悪路等の制限なし
・集草、堆肥の散布と一年中使用されます

株式会社 小六

岡山市福成岡山機工センター内
TEL 63-1221(代)

清光農機株式会社 〒106 東京都港区東麻布1-29 TEL 東京585-0058(代)

大阪だより

石原和夫

新局面を迎えた、但馬の食鶏

わが国ブロイラー出荷の一割にあたる四万九千トン（四五年）を生産する兵庫県但馬地方に十二月八日伺う機会に、これまで地域でトップの座を争ってきたブロイラー処理業者が元旦を期して対等合併することを知りました。

但馬といえば、日本海に接し積雪、曇天の多い裏日本多雨の地帯で、八三%の山林をもち、瀬戸内に比べ、可成り低温（平均気温一四度C）多湿で農業生産の立地条件は悪く、兼業零細農家が多く、從来、米麦を主体として他にみるべきものがなかなか全国に名声を博している。但馬牛も経済の変動によって年々急減し、これに代ってブロイラー養鶏が飛躍的に伸展したもので、農業総生産額の六〇%がブロイラー（五〇億円）と米で二分するまでに成長した。戦後の農家は肥料代にも事欠くこと多く、藤野ブロイラー（株）の先代が米穀問屋に併せて肥料、飼料店であったことから、代金の代替品として産ずる若鶏が渡され、苦肉の策として阪急百貨店に持ち込んだところ反対に好評

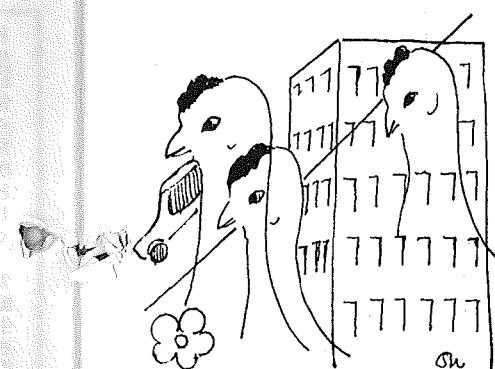
を博し、生産を要求される羽目になった。その後三十一年に本格的に藤野商事として発足、肉用種の改良が重ねられ、次いで三十六年に日の丸商事が創業した。

経緯があつたことで生産部は大阪を中心

に七〇%が鶏肉店に、三〇%が給食関係と完全な流通パイプでつながれていて、生産農家も安心して増産に専念出来る環境にあって、但馬地区の飼付羽数の半分は前二社の傘下に、残り半分が他の一〇社によって取扱われ、処理場も全域一八二万羽の三七%がこの二社で処理加工されると、健全な運用勢態が敷かれていたが、一年から安値続きから、三菱商事と提携していた藤野ブロイラー（株）は生産者に対する価格保証制度が赤字の累積を生み、経営の行き詰りをきたしたため、伊藤忠系の日の丸商事（株）と三千万円の対等合併をし、それに伊藤忠系列の味ブロイラーの三者統合体となつて、

大阪ではドーナツ化現象がおき、予想以上の不景を他所に欧州ムード溢れるシヨッピングセンターが東洋一の地下街に出来、そこで関西主婦連の輸入肉が賑わっていますが、紙面の都合で次号に、

農林事務所では今後の公害問題と衛生環境から、平飼いを推進しておられたが、生産農家のほとんどがケージで大小さまざまな鳥が入り乱れて入っており、一戸平均二千～三千羽であるが、年一二回以上稼動率であるため月二千羽以上の出荷目標にして二〇万円の月給取りといつて、鶏糞も焼却炉で処分されていた。八鹿町では、山麓を利用して大阪スエヒロブロイラー（株）が一万羽（平飼）経営の開発が進められていた。



但馬食鶏

林薬品株式会社 畜産部

錦町営業所

岡山市錦町2-12
岡山(0862) 24-6101

津山営業所

津山市一方瀬戸田228-1
津山(08682) 3-1743

尾道営業所

尾道市西則未町8-23
尾道(0848) 22-8316

鳥取営業所

鳥取市丸山町221-1
鳥取(0857) 23-2861

島根営業所

大原郡大東町1182
大東(08444) 3-2666

鷄試より

ニワトリ

ネズミと

今年は十二支（えと）でいうとネ（子の年、すなわち、鼠の年である。ネズミはものすごい繁殖力と環境に対する順応性を持っており、冗談だが「人類に代つて地球を支配する者はネズミだ」といわれるほどである。まず、ネズミについて話をすゝめ、ついで初夢を披露しよう。

一
ネスミの仲間

わが国にいるネズミ科は約一四種を数え、尾が長く、住家性または樹上生活をするものにドブネズミ、タマネズミ、ハツカネズミ等の八種、尾が短く、地下のトンネル生活をするものにハタネズミ、エゾヤチネズミ等の六種がある。ネズミ界の王者はドブネズミで、これは穀類・野菜・肉・魚貝などなんでも食う。しかも食物が不足すると性質が兇暴になり、ニワトリを襲つたり、睡眠中の赤ん坊や大人の手足にかみつくことがある。またペスト・鼠咬症・旋毛虫病などを伝播する有害な動物である。ところが医学的研究に用いられているシロネズミはこのドブネズミの白化したもので人類の学術研究に大いに貢献している。

日本全国のネズミの数は、人口の約三倍、三億匹といわれている。

四の繁殖を行なつた例がある。生れた子ネズミは成長が早く、生後五〇日もすると完熟していくでも繁殖が可能な状態になつてゐる。

ササの一斉結実やブナの実の大豊作に伴なつて、野ネズミが異常発生することはよく知られている。これは食物が十分があるので六月には終る春の繁殖期が八月まで延び、秋の繁殖期の終る十月が十二月まで延びて、翌年の春の繁殖期へと続く結果である。この状態で五〇・六〇匹には達するであろう。

環境が安定している平常な場合は一ぱ当たり一〇匹以下と推定されているが、異常発生の場合は二〇〇匹前後となる。これは一匹当たりわずか五ヶである。一夜に六〇・九〇ヶを自由に行動するかれらにとってこの面積はあまりに狭すぎると異常発生した野ネズミは大増殖を続けるが、やがて食量つききこぼさつて、

三、野ネズミは

なぜ樹皮をかじるか

Bグループは同じ部屋で一八時間絶食させ、測定したところ、九八・一〇九%でAと比べ血糖量の著しい低下は、明らかに絶食の影響と考えられる。グループCは、零下四度の部屋で、食物を十分与え一八時間後に測定すると、一〇三・一三四%であった。これはBグループとほぼ同じで、低温環境がネズミの血糖量を低下させることを物語っている。グループDは、零下四度の部屋で一八時間絶食させ、測定したところ七・一〇四%と、グループCに比較し血糖量は著しく低下した。なお、なかには体温が三三・二度と低下したものもあった(ネズミの平均体温は三八・五度)。グループEは零下四度の部屋で、カラマツの枝を与え、一八時間後測定したところ、九四・一二六%で、これはグループC、すなわち低温で、食物を十分に与えられたものと同程度であった。要するにカラマツの枝を与えたままエゾヤチネズミの血糖値は、低温で食物を十分に与えられたものと同程度である。すなわち、ネズミは低温で食物のない状態では、糖分を補うためにカラマツの樹皮をかじることになると結論している。まことにみごとな実験である。

五、初

夢

かと、常日頃思いをめぐらしていたところ
ろづぎのようないつ夢みた。
高速道路を走っていたら、インターイン
エンジの向うに、変な大きな建物が立ち
並んでいるのが見えてきた。何かと尋ね
たところ、農協系統の養鶏団地だという
ので、見学することにした。五階建のウ
インドウレス鶏舎が五棟並んでいる。中
央の管理棟で衣服を着換えて、鶏舎を見
せてもらうことにする。舎内は空調施設
が完備しており、適温、適湿に保たれて
いる。各階二万羽収容、一棟で一〇万羽
の施設だという。舎内は約一〇ルツクス
の明るさで、風音も静かで、鶏が実に落
ちついている。新工法で建築され、新建
材が使用され、断熱効果も十分で、建築
費も随分安くなり、過剰投資にはならない
いそうだ。鶏の名柄はすばらしい国産鶏
で、特徴は、体重・卵重が小さく、長期
多産、抗病性が極めて高く、非常に飼い
やすいし、かつ、卵質が良好で卵白の水
分が少なく、栄養価が高く、濃縮卵とい
つてもよいそうだ。このように非常にす
ぐれた名柄であるから、原種鶏ふ卵場へ
は、アメリカ、イギリス、欧州諸国をは
じめ、世界各国より注文が殺到している
状況であるという。給餌は一日三回クロ
レラを主とした濃縮液体飼料をパイプで
送っている。液体飼料の消化吸収をよく
するため、前記の国産鶏は、腺胃は大き
くなり筋胃は小さく改良されたものであ

四百三十九

のとおりである。

かと、常日頃思いをめぐらしていたところ
ろつぎのようない初夢みた。
高速道路を走っていたら、インター
エンジの向うに、変な大きな建物が立ち
並んでいるのが見えてきた。何かと尋ね
たところ、農協系統の養鶏団地だという
ので、見学することにした。五階建のウ
インドウレス鶏舎が五棟並んでいる。中
央の管理棟で衣服を着換えて、鶏舎を見
せてもらうことにする。舎内は空調施設
が完備しており、適温、適湿に保たれて
いる。各階二万羽収容、一棟で一〇万羽
の施設だという。舎内は約一〇ルツクス
の明るさで、風音も静かで、鶏が実に落
ちついている。新工法で建築され、新建
材が使用され、断熱効果も十分で、建築
費も随分安くなり、過剰投資にはならな
いそうだ。鶏の名柄はすばらしい国産鶏
で、特徴は、体重・卵重が小さく、長期
多産、抗病性が極めて高く、非常に飼い
やすいし、かつ、卵質が良好で卵白の水
分が少なく、栄養価が高く、濃縮卵とい
つてもよいそうだ。このように非常にす
ぐれた名柄であるから、原種鶏ふ卵場へ
は、アメリカ、イギリス、欧州諸国をは
じめ、世界各国より注文が殺到している
状況であるという。給餌は一日三回クロ
レラを主とした濃縮液体飼料をパイプで
送っている。液体飼料の消化吸収をよく
するため、前記の国産鶏は、腺胃は大き
くなり筋胃は小さく改良されたものであ

飼料が運ばれてくる。各棟ごとに集卵された卵は、指令により中央管理棟の鶏卵処理施設に、自動的に集められ、一括処理され出荷されている。除糞はベルトコンベヤーにより、運搬水洗され、中央処理タンクへ流されて行く。予防衛生対策は最大の重点事項として実施されている新しく開発された三～四種混合ワクチンにより、呼吸器病群、白血病群などは完全に予防できるようになった。接種方法も初生雛で注射する以外はケージの上部に設置されたパイプにより、一定量が噴霧されるしくみになつており、極めて省力的で精密に機械化されている。各棟より水洗された鶏糞は、中央の鶏糞処理タンクに集合され。ここで分離され、養魚飼料と肥料が作られている。悪臭などの鶏糞公害は全々ない。管理は全て中央管理棟の管理体制より、各棟に指令が出され、全て自動的にスムースに行なわれている。

このようなく合理化された技術体系には、従来の試験研究の成果が大いに活用されているが、とくに長年にわたり実施された「管理環境改善に関する研究」が非常に貢献したという。

以上のように初夢は、果てしなく展開して行くが、濃縮液体飼料を食べて、巨大に成長したドブネズミが、突然現われて目がさめた。人とニワトリとネズミの関係はいつまでもいつまでも続くことであろう。

かと、常日頃思いをめぐらしていたところ
ろづぎのようないつ夢みた。
高速道路を走っていたら、インターイン
エンジの向うに、変な大きな建物が立ち
並んでいるのが見えてきた。何かと尋ね
たところ、農協系統の養鶏団地だという
ので、見学することにした。五階建のウ
インドウレス鶏舎が五棟並んでいる。中
央の管理棟で衣服を着換えて、鶏舎を見
せてもらうことにする。舎内は空調施設
が完備しており、適温、適湿に保たれて
いる。各階二万羽収容、一棟で一〇万羽
の施設だという。舎内は約一〇ルツクス
の明るさで、風音も静かで、鶏が実に落
ちついている。新工法で建築され、新建
材が使用され、断熱効果も十分で、建築
費も随分安くなり、過剰投資にはならない
いそうだ。鶏の名柄はすばらしい国産鶏
で、特徴は、体重・卵重が小さく、長期
多産、抗病性が極めて高く、非常に飼い
やすいし、かつ、卵質が良好で卵白の水
分が少なく、栄養価が高く、濃縮卵とい
つてもよいそうだ。このように非常にす
ぐれた名柄であるから、原種鶏ふ卵場へ
は、アメリカ、イギリス、欧州諸国をは
じめ、世界各国より注文が殺到している
状況であるという。給餌は一日三回クロ
レラを主とした濃縮液体飼料をパイプで
送っている。液体飼料の消化吸収をよく
するため、前記の国産鶏は、腺胃は大き
くなり筋胃は小さく改良されたものであ

飼料が運ばれてくる。各棟ごとに集卵された卵は、指令により中央管理棟の鶏卵処理施設に、自動的に集められ、一括処理され出荷されている。除糞はベルトコンベヤーにより、運搬水洗され、中央処理タンクへ流されて行く。予防衛生対策は最大の重点事項として実施されている新しく開発された三～四種混合ワクチンにより、呼吸器病群、白血病群などは完全に予防できるようになった。接種方法も初生雛で注射する以外はケージの上部に設置されたパイプにより、一定量が噴霧されるしくみになつており、極めて省力的で精密に機械化されている。各棟より水洗された鶏糞は、中央の鶏糞処理タンクに集合され。ここで分離され、養魚飼料と肥料が作られている。悪臭などの鶏糞公害は全々ない。管理は全て中央管理棟の管理体制より、各棟に指令が出され、全て自動的にスムースに行なわれている。

このようなく合理化された技術体系には、従来の試験研究の成果が大いに活用されているが、とくに長年にわたり実施された「管理環境改善に関する研究」が非常に貢献したという。

以上のように初夢は、果てしなく展開して行くが、濃縮液体飼料を食べて、巨大に成長したドブネズミが、突然現われて目がさめた。人とニワトリとネズミの関係はいつまでもいつまでも続くことであろう。

ハタネズミの繁殖期は春（四ヶ月）と秋（九ヶ月）の二期で、三ヶ月の子を産む。妊娠期間は二一日で、出産するとその日のうちに交尾して、次の胎児をはらんでしまう。だから春秋の繁殖期に夫々三ヶ月回位子を産むと推定されてゐるが、何分にも野外のことと観察はむは一種の社会狂気がまき起り、阿鼻叫喚

食物を貯え、越冬の準備にとりかかる。しかし、弱いネズミや若、子ネズミは巣を作る場所を得られないまま冬を迎える。そこでこれらのネズミは食物を求めて集団移動を始め、あらゆるもの食ひ荒していくが、このネズミの社会に

ずかしいらしい。ハタネズミの雌雄を一月一日に同居させたところ、その年の十二月三十一日までに、実に一七回、八五匹の繁殖を行なった例がある。生れた子ネズミは成長が早く、生後五〇日もすると完熟していくつでも繁殖が可能な状態になっている。

ササの一斉結実やブナの実の大豊作に伴なって、野ネズミが異常発生することはよく知られている。これは食物が十分あるので六月には終る春の繁殖期が八月までの冬育期の冬、つまり

この修羅場を展開し、遂には湖や川の中へ飛びこみ死の行進を続ける。

この自然崩壊現象の原因は、食糧不足だけによる単純なものではなく、ストレス説が最も有力である。環境の変化、妊娠による体調の異変、病原菌、恐怖、興奮、寒気などによりストレスを起し、副腎皮質ホルモンの失調から、低血糖となって死してしまう。アメリカの研究者がこれを実験的に証明し、副腎の肥大を認めていたが、わが国ではまだ認められて

まで伸び、秋の繁殖期の終る十月が十二月まで伸びて、翌年の春の繁殖期へと続く結果である。この状態で五〇~六〇匹には達するであろう。

環境が安定している平常な場合は一匹当たり一〇匹以下と推定されているが、異常発生の場合は二〇~匹前後となる。これは一匹当たりわずか五匹である。一夜に六〇~九〇匹を自由に行動するからにとつてこの面積はあまりに狭すぎる。異常発生した野ネズミは大増殖を続けるが、やがて食糧のつきがやつてくる。食物をたくさんとつてよく肥えたネズミは自分の好みの場所に巣をつくり、

なぜ樹皮をかじるか

ハタネズミやエゾヤチネズミなどの野ネズミが、よくマツやカラマツの樹皮をかじつて林業に大きな被害を与えている。野ネズミの常食は穀物類であるのに、ながらにとつてこの面積はあまりに狭すぎる。ゼリーブをかじるのであらうか。北海道大学では次のような実験をした。すなわち、エゾヤチネズミ三五匹を供試し、七匹ずつ、五グルーピに区分した。Aグループは常温(一二~二〇度)で食物を十分与

酪試より

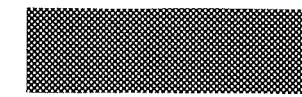


酪農とは、どんなことをするもののか、何やら難しい顔をして、訳のわからぬことをいっていれば技術者といえるのだろうか。

若し、子供に「酪農ってどういうことなの」と聞かれた時、簡単明瞭にしかも適格に答える技術者が何人いるだろうか？これは少し暴言かも知れない。私が不勉強のためこんなことを考へるのかも知れない。

でも考へて見る必要はあると思う。

酪農雑考



一、酪農の定義

はたして酪農には定義があるのか、少し辞書でも引いて見ることにしよう。岩波国語辞典にいわく、「牛・羊・やぎなどを飼つて乳をしぼり、それからバター・チーズ・練乳を作る農業」と。

また、古い廣辭林には「畜産の乳汁をしぼり、またはそれを原料として乾酪・

練乳などを製造する農業」とある。まことにそのとおりであると思う。

ところが最近の小學館の新選国語辞典では、「乳牛を飼つて乳をしぼり、また、

これに加工してバター・チーズ・練乳などをつくる農業」と乳牛にしぼられてきている。どこでどうなったのか、本来どうなのが。

古来より、酪農とは乳製品のことで、英語のディレリーも本来は、乳の貯蔵・加工を進めることが、すなわち「適地・適牛」での酪農こそそれからの酪農ではないでしょうか。

酪農の現状については、皆さんのはうがくわしく、私がくだくだのべるまであります。

正十一年、十二年に岡山・山陽の両煉乳会社を設立してより農家の搾乳が奨励されるようになり、その後幾多の変遷を経て県南部に広く発展してきたようである。そして、終戦後、農業經營の安定と收入増加の見地から県下全域に拡がり、いくつかの壁を破つて現在の多頭化酪農へと発展するにいたっている。

三、酪農雑考

酪農の現状については、皆さんのはうがくわしく、私がくだくだのべるまであります。

多頭化・省力化・分業化・はては企業化・システム化と収入増加・労力不足への対策および国際化時代への対応とは多く、その上畜産公害などという新らしい事にも頭を使わなければなりません。全国各地の研究機関で現状での問題点解決には、真剣に取り組んでいますが、なお問題は山積されています。頭のいたいことです。

新春早々、ややこしいことはちょっと置いて、これからのことについて少し私なりに考えて見ることにします。まずは、乳牛の改良でしょう。気候風土のちがう外国からの導入牛が良いとする考え方はどうであろうか。日本の気候風土に向いた乳牛を作りたいのです。これは大変な仕事だがやらなければな

を行なう部屋を意味しており、デイリーを行なっていた。しかし、経済の発展とともに農業經營の中の牛乳加工部門が農業から離れて工業として独立したので、現在では、乳牛を飼つて牛乳生産をしていれば乳の加工をしなくとも酪農經營や雄牛の肥育經營まで広く酪農の部門として考へられている。

ここまでくると酪農も、養鶏とか養豚の如き同様、養乳牛といつたほうがピンとくるのではないか。

しかし、むかしから使いなれ、いいなれた言葉を今更変えることもどうかと思う。

酪農とは、乳牛を飼育し、または、牛

を生産する農業だと解して抵抗が無ければそれで良いのだろう。

酪農とは、乳牛を飼育し、または、牛を生産する農業だと解して抵抗が無ければそれで良いのだろう。

古来より、酪農といえるかどうかわからないが、日本における牛乳利用の歴史は古い。

日本における牛乳利用の歴史は古い。

昭和十五年発行の窪田五郎氏の著にな

る「日本牛史」によると、中古時代の第三六代孝徳天皇（昭和は第一二四代）の朝に、吳国人が牛の取乳術を習得來朝し、

天皇に牛乳を献じたのが牛乳利用の始まりとなっている。しかし、この頃は上流階級の薬用として用いられたようであり、牛乳を献じたものに賜つた氏性（うじかばね）も和菓使主（やまとくすりのおみ）と何やら葉くさい名前であった。

以後、朝廷への献上物として蘇（今日のクリーム）が用いられ延喜民部式（第六〇代醍醐天皇の朝）によれば、「諸國

貢蘇番次」により各地の蘇の貢上番次を定め、現在の岡山県内からも三一壺の蘇を献上するようになっている。

このころから牛乳は、上下を通じて普及したと思われるが、まだまだ搾乳術も

むかしから牛乳が利用されていたことはうたがう余地がない。

このころから牛乳は、上下を通じて普

及したと思われるが、まだまだ搾乳術も

下手で、乳量も少なく、今日のようなも

のではなかつたようである。

岡山県における酪農の記録は、明治初年の外人医師や宣教師等の来県以来牛

乳の必要に迫られ、乳牛の飼養が開始さ

れ、以後大阪の市乳業との連けいにより

乳牛飼育熱が盛んになって来ると同時に、

小規模の市乳業者が県下各地にできてい

る。

しかし、まだまだ一般農家のものでは

なかつたようで、明治三十七年の岡山種

畜場創立以後急速に乳牛飼育熱が高まり、大

な話をする。何事も、まんざら夢のよくな話をする

たいものです。

など一笑に付する訳にはいかない時代です。

適地・適牛の上に技術がプラスされて

酪農經營も安定し、乳量増加・収入増加がはたされると私は確信します。

人が月に行く時代ですから酪農もぼやぼやしてはいられません。もともたして

いると今工場から牛乳が生産され、牛

など飼う必要がなくなるかも知れません。

何事も、まんざら夢のよくな話をする

たいものです。

新春にあたり、酪農の再確認と酪農へ

の志を新たにする意味で、つまらぬ雑考

をのべましたがおゆるしをこう。

“草をつくる”

マーチソン・トラクター

傾斜地での安定性は

岡山県酪農大学 上原村 星美町 恩矢 旭東畜産公社 布東酪農組合

等での実績をご参照下さい

販売元 東急自動車株式会社

岡山出張所
電話 岡山(0862)53-0277(代表)
〒700 岡山市高柳31番地の1

山之内の動物薬

- ホルモンによる副作用を克服
(γ オリザノール製剤)
- 無痛化に成功
(高単位筋注療法可能)
- 牛の小型ピロの治療並びに
上手な耐過牛作りに
- 各種動物の細菌感染病に
(広範囲抗生物質)
- 鶏の呼吸器病・仔豚の下痢に
(多頭羽処理に便利)
- 飲水投与が簡単・緑色細顆粒
(水によく溶け・薬剤配合が一目でわかる)

注 獣医師の処方
又は指示によりお使いください
＊文献を送呈いたします。
お気軽にお申しつけください

山之内製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目5番地 TEL03
支店 東京・大阪・福岡・名古屋・札幌・仙台 出張所 広島



非ホルモン性受胎促進剤
動物用オリバー注

持続型ビタミンB₁誘導体
動物用コメタミン注

独自の開発による特殊持続性注射液
パマキン注(油性)20%・山之内

懸濁水性クロラムフェニコール注射液
動物用パラキシンゾルM

連続注射用懸濁水性クロラムフェニコール
動物用パラキシンゾルM 5%

クロラムフェニコール散
動物用パラキシン水溶散

新コクシジウム症治療、予防剤

動物用 タルレビーサルT

新発売

- 英国・ウェルカム社が開発したジアベリジン製剤です。
- 水に良く溶解しますので使用が簡単です。
- 強制投与・飲水投与・飼料投与のいずれも可能です。
- 原虫を二つの異なるルートから攻撃しますので効果が確実で経済的です。

包 装

500ml ビン入り(計量カップ添付)

—ウエルカム社提携品—

田辺製薬株式会社 大阪市東区道修町3丁目21番地

謹賀新年

動物用医薬品 品卸業
診断用試薬類

良互薬品株式会社畜産技術部

岡山市下中野350

TEL 0862-④ 代表5151

乾乳期こそ乳房炎撲滅のチャンス!

◆慢性・潜在性乳房炎は見落されがち

慢性・潜在性乳房炎で減乳したことを知らずに、そのまま乾乳すると、乾乳期間中に乳腺がおかされ、次期乳量は低下してしまいます。



NZK

日本全薬工業株式会社
郡山市昭和1丁目15-23

◆乾乳期療法…全く新しい乳房炎療法です。

乾乳期間中に乾乳期専用の高単位抗生物質製剤を注入することにより、乳房炎を徹底的に撲滅し、分娩後の乳房炎を予防する方法です。

◆乳房炎対策のポイント
Dry cows Treatment(全頭乾乳軟膏注入)
Teat Dipping(乳頭薬液浸漬)

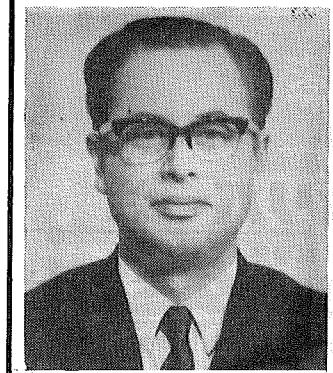
Teat Dippingに **ティートコート**
(ティートコートカップ付)

農業共済連のページ

新しい年「昭和四十七年」の年頭を迎えたお出でございます。

たので、このうち家畜共済関係の改正内容について述べてみる。

年頭に



卷之三

昨今の農業、就中畜産の変革は目まぐるしく、特に乳、肉の生産を目的とする畜産經營は大きくその体質を変えつある。即ち過去日本畜産の中核を占めていた一と二頭飼いの肉用牛は年々その姿を消し、反面肥育牛および繁殖和牛の多頭飼育經營がかなり急速に増加している現況であり、早晚主客転倒する気配をみせている。

また酪農においても岡山県下の酪農家一戸当たりの飼育頭数は一〇頭に近づいており、五〇頭以上の多頭化經營も姿を

家畜共済については、昭和四十一年に大巾な改正が行なわれ、加入頭数の増加と保険収支の安定、事故率の低下等、事業の健全な運営が図られつゝある。しかしながら最近需要に見合う農業生産、とくに畜産の振興を図る必要があることから今回共済掛金国庫負担の大巾引上げと、病傷給付の適正化（診療費の一部受益者負担）の二点が織りこまれた。

すなわち、総合農政の支柱のひとつである畜産振興に資するため、最近における多頭飼養化の進展等にかんがみ、農家

畜産振興の見地から、今回三頭層から四頭層までを二分の一とし、その他の一と二頭層、五〇頭以上層についても、国庫負担割合を三分の一から五分の二に引き上げることとなつた。

肉用牛については、現行は一律五分の二とされているが、肉資源の確保という政策的な要請であること、収益が低いこと等の理由により、国庫負担割合を二分の一に引き上げることになつた。ただし、四〇頭以上の飼養農家については、一応経営の安定を図りうる階層であると考えられることなどにより、従来どおりの五分の二の負担割合としている。なお、この階層は現在その数が少ないので、ほとんど全農家が飼養している肉用牛について二分の一の国庫負担になつているとみてよいであろう。

馬については、近年飼養頭数が漸減の傾向をとどめているが、飼養している農家にとっては農業經營上依然重要な地位をもつてゐるので、これに対しても一律三分の一から五分の二に引き上げることになった。

種豚については、現行では国庫負担は行なわれていないが、優良種豚の増殖、種豚経営の安定に資するとともに、共済加入の促進を図る見地から、新たに三分の一の国庫負担を行なうことになつた。

このほか、事故除外したものの国庫負担割合の区分を撤廃したこと、個別共済

家畜共済における改正の第二点は、診療費の一部受益者負担制を導入したことである。

最近家畜共済においては、病傷事故が多発して病傷共済金の支払が増加し、家畜共済の収支を悪化させてきている。その原因についてはいろいろ挙げられるが、現状では遺憾ながら農家の飼養管理技術の未熟や安易な受診、獣医師の濃厚診療といった傾向も否定できない原因となつてゐるものとみられる。

すなわち、家畜の病傷についての受診は農家の主観的な判断にゆだねられ、診療の内容は獣医師の技術的な判断にゆだねられるが、現行では病傷診療費の金額を給付しているため、農家と獣医師との間に率制関係が働くが診療を必要としない程度の病傷に診療を求めたり必要以上の治療が生じやすい傾向にある。

このようなことから農家間に給付の格差を生じているが、収支を改善するためには掛金率を引き上げれば、技術の優秀な農家は自己の事故率との対比で家畜共済に加入しないこととなり、この悪循環が甚だしくなると家畜共済の健全な発展を阻害するおそれがでてくる。そこで診療

本制度は昭和二十二年発足以来
に二〇有余年を経過し、その間、昭和四十
一年の大改正等再三にわたり変革を重
ねてきたが、更に今回、その一部改正案
が昨年の第六五国会において可決され、
農業災害補償制度及び農業共済基金法の
一部を改正する法律として公布され、昭
和四十七年度より実施されることになつ

および馬ことにその割合を異にし、現行では、乳用牛については三分の一の国庫負担割合をベースとし、多頭飼養の促進、農家負担の軽減という見地から三頭層から五頭層までは五分二、六頭から二九頭までは二分の一とそれぞれ高い国庫負担割合を適用する仕組みになっているが、多

ゆく畜産 あとおす共済

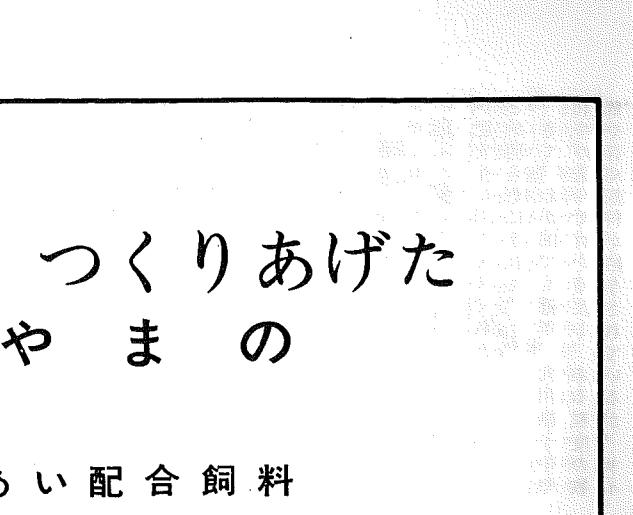
家畜共済に全戸全頭加入しましょう!!

岡山県農業共済組合連合会

費の一部を給付の対象外としてこれに相当する部分だけ共済掛金率を引き下げるこことによって技術のすぐれた農家の負担が軽減されるようになり、技術改善の意欲を刺激し病傷給付の適正を図ることとしたものである。

一部受益者負担の内容としては、医薬品費、往診料、再診料等も考えられるが、医薬品についてはその診療費にしめるウエイトが高い。疾病によってかなりの差があること、往診料については遠隔農家ほど負担が増加し、また飼養場所が遠隔化しつつある現状から適当でないことを理由があり、必要最少限のものとして初診料となつた。

初診料を共済金支払の対象外とするた

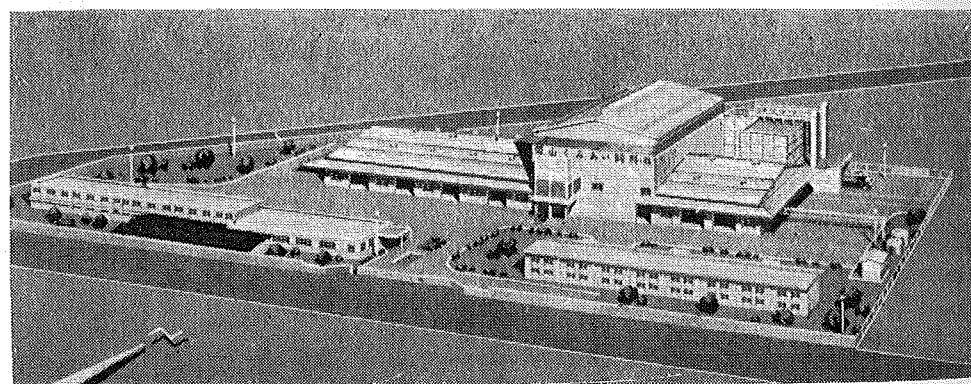


新くみあい配合飼料

乳牛用 デーリー6 (NR.6)
肉牛用 ハイミート650 (肉牛全期)
肉豚用 ストレートン3-9 (肉豚30K以上
ペレット)



地元の新鋭工場



工場所在地 岡山県倉敷市水島海岸通り3-6

農協・経連・全購連 岡山くみあい飼料株式会社

TEL 倉敷局 (0864) 44-9171

のに適用され、それ以前に開始し、その後におその期間が残存している共済掛金期間に係るものについては、改正前の規定によることとなる。

そのほか四十七年度は家畜共済掛金率の改訂の年にあたっており現在準備が進められている。また家畜共済診療点数表も全面的に改訂になるが、特に診療費中の診療技術料部分（獣医師人件費）が四〇%程度アップされる予定である。

更に最近増加している肥育牛が繁殖和牛とか一般的な肉用牛とは全く異なった経営内容であるところから、現行の肉用牛の料率を二分し、肥育牛と肥育牛以外の牛とに区分され四十七年度から実施される予定である。

かねて津山市国分寺（新兼田橋東詰）に建築中であった農業共済会館（県農業共済連津山出張所及び津山総合家畜診療所）がこの程完成し、昨年末十二月十八日に県関係、管内市町村および関係団体等の代表を招き盛大な竣工式が挙行された。

本会館は敷地面積一、五八七平方米、床面積二〇七平方米、建築面積五八〇平方米の鉄筋三階の近代建築で、家畜診療所の器具機械および施設も強化され、岡山県農業共済連家畜診療所のメックとして将来臨床研究所並びに新人養成の研修所としても成長させるべく、更に内容の充実が約束されている。

なお、この改正規定は、昭和四七年四月一日以後に共済掛金期間の開始するも



津山家畜総合診療所新築成る

家畜の健康をまもり 生産性を上げる

ビタミンA,D₃,E,燐,鉄,銅
コバルト,亜鉛,ヨード,マンガン,外
消化吸収率80%以上.....

東京・白石カルシウム株式会社・大阪
営業所 広島市横川町新1-16TEL (01) 2163



理想的なV.A.D.E含有総合ミネラル剤

全酪エサは国産はは乳

団結は力！ 系統利用は団結の象徴

最高の水準をゆく全酪連乳用子牛育成体系 (乳牛の飼料は専門の全酪連におまかせ下さい)

主要取打名目

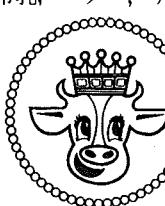
専管、増産ふすま。外国大麦飼料

カーフトップ。脱粉飼料。カーフスター

幼生用、搾乳用配合飼料

その他酪農用飼料資材全般

（1）泡溫農用飼料實行全般。



日夜酪農民の利益増進に奉仕する酪農専門農協！ 全国酪農業協同組合連合会

全國酪農業協同組合連合会



牛乳の20%増産の秘訣は

蚊・蠅のいない好環境から

■本品はビレトリンだけを含有、問題になったDDT、BHC、ドリン等の塩素系薬剤は一切含んでおりません。従って牛の健康をそこなわず、しかも牛乳中にも毒性が検出されません。

豐年藥品商會

編集室から

新年を迎えたが今年は畜産界にも何か大きな変化が起るであろうし、ドルショックと商業資本の畜産界への動きも注目しなければならない。

貿易自由化の波も佐藤内閣の運命と共に大きく変化するかも知れない。畜産、精肉の問題、中共貿易との関連、どれをとってもみても国内産業を圧迫するものばかりである。

国は食糧自給の線を明確に示して、その線からは一歩も後退しない方針を打ち出してくれなければ、農民はついて行けない。旗は振ってみたものの、後には誰も居なかつたというようなことにならぬいよう願いたい。

表20はアルファーフィアおよびオーチャードグラスの各サイレージの消化率と乾物摂取量に及ぼす生育段階と詰めこみ前後の予乾の影響を示したものである。

表にみられるように、アルファーフィアはオーチャードグラスのように、収穫直後の遅延による不利な影響がみられない。早刈りのときの消化率に対してもそぞ刈りの場合の消化率は、アルファーフィアでは予乾しないとき三%，予乾したとき六%低く、オーチャードグラスでは、それぞれ一〇%と一三%低くなっている。

アルファーフィアサイレージは、オーチャードグラスサイレージよりも、収穫の時期や調製法に関係なく、家畜によつて多量に摂取される。また、オーチャードグラスサイレージの場合、予乾しないサileージは家畜の嗜好性が非常に悪く、もしも濃厚飼料を補給をしないときは、その飼料価値は低いものとなる。予乾は、両牧草のサイレージの家畜の摂取量を増加し、とくに早刈りオーチャードグラスの摂取量が、予乾によつて著しく増加する。

以上のことから、アルファーフィア、オーチャードグラス混播草サイレージの嗜好性が悪いのはオーチャードグラスに原因があると考えられる。また両混播草サイレージの調製には、せひとも詰めこみ前の予乾が必要である。

サイレージの飼料価値に及ぼす前述の諸因子が、肥育牛の増体に与える影響に

表21 アルファアルファ・オーチャードグラサイレージの水分含量と生育段階が乾物消化率、乾物摂取量、1日増体量に及ぼす影響

表20 サイレージの乾物摂取量と乾物消化率に及ぼす牧草の生育段階と予乾の影響

に牧草を刈取り後、直ちに詰めこんだまゝ水分のためにおこる不良発酵にもとゞんず嗜好性の低下、あるいは刈取時期の遅延による消化率や嗜好性の低下と関係がある。

トウモロコシサイレージの最高の飼料価値を得るためには、子実がほどんど熟するまで生育させなければならない。この点は牧草類の場合と著しく相違し、牧草類は早目に収穫しなければならない。トウモロコシサイレージの品質を、子実の熟度が改善する様態は表22のとおりである。

トウモロコシを成熟の六段階で収穫したが、サイレージの乾物中のTDNは、子実が完熟したとき以外の各段階では類似した。しかし重要なのは、現物のサイレージのTDNである。すなわち完熟期のTDN含量は、乳熟前期のおよそ倍である。

TDN含量の多いサイレージは、肉牛の良い増体成績をあげるに必要な養分をみたしてくれる。現物中のサイレージのTDN含量は、サイレージの乾物含量が増加するにつれて高まる。サイレージの高乾物含量は、一部は稈や葉の成熟によるが、主体は乾物含量の多い子実の形成による。子実の割合が高いと、サイレージの有効エネルギーを富化させ、そのエネルギーが増体に役立つのである。

トウモロコシサイレージの材料として、そのトウモロコシンの刈取時期は、(葉)およそ五〇%が褐変し、子実が(デン)ト期から硬化(黄熟)期に達したときである。詰めこみ時のトウモロコシンの切断長は短くないと損取量が低下する。